

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.3
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/п
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/п
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/п
Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/п

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. №
России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Ми
февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя Рос
408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября
Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/п
Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/п
Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/п

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в
федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной
системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета
индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

(70), ФЕР, 1 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя Р
России от 05.04.2022 г. №14208-ИФ/09

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом
22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23
декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

70. Томская область

(наименование стройки)

Техническое перевооружение.

Разработка комплексной системы сжигания топлива с автоматической корректировкой режима горения для котла БКЗ-210-140.

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Технологические коммуникации.

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 кв.2022г., 1 кв.2023г.

Сметная стоимость _____ тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	<hr/>	тыс.руб.
монтажных работ	<hr/>	тыс.руб.
оборудования	<hr/>	тыс.руб.
прочих затрат	<hr/>	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих
Нормативные затраты труда рабочих
Нормативные затраты труда машинистов

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Разработка ППР						
1		Разработка ППР	к-т	1	1	1
		Цена=313000,00/8,29				
		Всего по позиции				
		Итого по разделу 1				
Раздел 2. Подготовка монтажной площадки и демонтаж горелочного устройства						
2		Подготовка монтажной площадки и демонтаж горелочного устройства	к-т	1	1	1
		Цена=521666,67/8,29				
		Всего по позиции				
		Итого по разделу 2				
Раздел 3. Демонтажные работы						
3	ФЕР26-01-011-02	Демонтаж тепловой изоляции. Изоляция фасонных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна	м3	9	1	9
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ				
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	18,85	0,6	101,79
		ЗТм	чел.-ч	0,51	0,6	2,754
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы		%	97		97

1	2	3	4	5	6	7
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55
		Всего по позиции				
4	ФЕРр65-30-8	Разборка (подводящего) воздухопроводов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм Объем=52 / 100 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм ЗТ ЗТм	100 м2 чел.-ч чел.-ч	0,52 30 0,75	1 	0,52 15,6 0,39
		Итого по расценке ФОТ				
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44
		Всего по позиции				
5	ФЕРм12-01-005-17	Демонтаж пылепровода. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм Объем=5 / 100 Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм	100 м чел.-ч чел.-ч	0,05 530 59,2	1 0,7 0,7	0,05 18,55 2,072
		Итого по расценке ФОТ				
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46

1	2	3	4	5	6	7
Всего по позиции						
6	ФЕРм12-01-005-03	Демонтаж паромазутопровода Д25. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	100 м	0,12	1	0,12
		Объем=12 / 100				
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,				
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	141	0,7	11,844
		ЗТм	чел.-ч	23,83	0,7	2,00172
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46
Всего по позиции						
7	ФЕРм12-01-005-07	Демонтаж паромазутопровода Д60. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0,06	1	0,06
		Объем=6 / 100				
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,				
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	190	0,7	7,98
		ЗТм	чел.-ч	32,87	0,7	1,38054
		Итого по расценке				
		ФОТ				

1	2	3	4	5	6	7
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46
		Всего по позиции				
8	ФЕРм12-01-005-12	Демонтаж газопровода. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	100 м	0,08	1	0,08
		Объем=8 / 100				
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,				
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	326	0,7	18,256
		ЗТм	чел.-ч	49,55	0,7	2,7748
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46
		Всего по позиции				
9	ФЕРм06-01-012-05	(Переустановка поворотной насадки в проектное положение) Горелка газомазутная, масса: 3,15 т	т	0,07	1	0,07
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	63		4,41
		ЗТм	чел.-ч	15,41		1,0787
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
10	ФЕР09-03-013-01	Демонтаж опорной рамы горелки. Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т	0,4	1	0,4
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,				
	1 ОТ					
	2 ЭМ					
	3 в т.ч. ОТм					
	4 М					
	ЗТ	чел.-ч	35,07	0,7	9,8196	
	ЗТм	чел.-ч	2,64	0,7	0,7392	
	Итого по расценке					
	ФОТ					
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93	93	
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	62	
		Всего по позиции				
11	ФЕР26-01-011-02	Демонтаж тепловой изоляции котла. Изоляция фасонных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна	м3	4,5	1	4,5
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ				
	1 ОТ					
	2 ЭМ					
	3 в т.ч. ОТм					
	4 М					
	ЗТ	чел.-ч	18,85	0,6	50,895	
	ЗТм	чел.-ч	0,51	0,6	1,377	
	Итого по расценке					
	ФОТ					
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97	97	
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	55	
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
12	ФЕР09-06-024-14	Демонтаж амбразуры котла. Монтаж: колосников с балками, топочных дверец, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м2	т	0,85	1	0,85
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,				
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	33,4	0,7	19,873
		ЗТм	чел.-ч	1,04	0,7	0,6188
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
		Всего по позиции				
13	ФЕРр65-1-6 Прим.	Разборка трубопроводов (водоопускная труба) из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм Объем=12 / 100	100 м	0,12	1	0,12
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	76,38		9,1656
		ЗТм	чел.-ч	0,26		0,0312
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
14	ФЕР26-01-016-03	Демонтаж тепловой изоляции. Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе: матов из стеклянного штапельного волокна	м3	1,2	1	1,2
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ				
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	48,45	0,6	34,884
		ЗТм	чел.-ч	1,32	0,6	0,9504
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55
		Всего по позиции				
15	ФЕР09-06-024-04 Прим.	Демонтаж.Монтаж: цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали (кожух амбразуры)	т	0,35	1	0,35
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,				
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	63,9	0,7	15,6555
		ЗТм	чел.-ч	4,41	0,7	1,08045
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
16	ФЕР09-03-030-01 Прим.	Демонтаж. Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,25	1	0,25
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,				
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	35,9	0,7	6,2825
		ЗТм	чел.-ч	4,42	0,7	0,7735
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
		Всего по позиции				
		Итого по разделу 3				
Раздел 4. Монтажные работы по установке одной горелки на котёл						
17	ФЕРм06-01-012-05	Горелка газомазутная, масса: 3,15 т	т	4,8735313	1	4,8735313
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	63		307,0324719
		ЗТм	чел.-ч	15,41		75,1011173
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45
		Всего по позиции				
18	ФССЦ-01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм (Материалы для монтажных работ)	кг	-10,2344157	1	-10,2344157
		Всего по позиции				
19	ФССЦ-01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм (Материалы для монтажных работ)	т	-0,0005361	1	-0,0005361

1	2	3	4	5	6	7
Всего по позиции						
20	ФССЦ-01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм (Материалы для монтажных работ)	кг	30	1	30
Всего по позиции						
21	ФССЦ-01.7.11.07-0163	Электроды сварочные ЗИО-8, Э-10Х25Н13Г2, диаметр 4 мм (Материалы для монтажных работ)	кг	2,25	1	2,25
Всего по позиции						
22 *	Материал Заказчика	Плавно-двухступенчатая комбинированная (двухтопливная) горелка с пневматическим регулированием мощности (Материалы для строительных работ)	к-т	1	1	1
Всего по позиции						
23	ФЕР09-03-002-12	Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания: до 25 м	т	0,1705767	1	0,1705767
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	15,6		2,6609965
		ЗТм	чел.-ч	2,88		0,4912609
Итого по расценке						
ФОТ						
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
Всего по позиции						
24	ФССЦ-08.3.01.02-0072	Сталь двутавровая тонкостенная с параллельными полками Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, номер двутавра 16-30Б (Материалы для монтажных работ)	т	0,0991533	1	0,0991533
Всего по позиции						
25	ФССЦ-08.3.01.02-0071	Сталь двутавровая тонкостенная с параллельными полками Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, номер двутавра 12-14Б (Материалы для монтажных работ)	т	0,02132	1	0,02132

1	2	3	4	5	6	7
Всего по позиции						
26	ФССЦ-08.3.11.01-0043	Швеллеры № 5-8, марка стали 18сп (Материалы для монтажных работ)	т	0,0023667	1	0,0023667
Всего по позиции						
27	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,0179233	1	0,0179233
Всего по позиции						
28	ФССЦ-08.3.04.02-0042	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, квадратный, размером: 21-50 мм, сталь марки Ст3пс (Материалы для монтажных работ)	т	0,0057333	1	0,0057333
Всего по позиции						
29	ФССЦ-08.3.07.01-0074	Полоса стальная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс (Материалы для монтажных работ)	т	0,0234133	1	0,0234133
Всего по позиции						
30	ФССЦ-01.1.02.06-0017	Паронит маслбензостойкий, марка ПМБ-1, толщина 3,0 мм (Материалы для монтажных работ)	кг	14,85	1	14,85
Всего по позиции						
Прочие изделия						
31	ФЕРм06-01-012-11	Форсунка, производительность: 4800 кг/ч, паромеханическая 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Пр/812-047.0-1 НР Теплосиловое оборудование Пр/774-047.0 СП Теплосиловое оборудование	т чел.-ч чел.-ч %	0,0175 1521 0,06 89	1 %	0,0175 26,6175 0,00105 89
Всего по позиции						
32	Материал Заказчика	Паромеханическая форсунка ФПМ	шт	1	1	1
*						

1	2	3	4	5	6	7
		(Материалы для строительных работ)				
		Всего по позиции				
33	ФЕР09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 шт	0,22	1	0,22
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		ЗТ	чел.-ч	11,9		2,618
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,0066
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
		Всего по позиции				
34	ФССЦ-01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т	0,01404	1	0,01404
		(Материалы для монтажных работ)				
		Всего по позиции				
35	ФССЦ-01.7.15.12-0024	Шпильки из жаростойкой стали	кг	0,01056	1	0,01056
		(Материалы для монтажных работ)				
		Всего по позиции				
36	ФЕРм11-01-001-07	Конструкции для установки приборов, масса: до 40 кг	шт	1	1	1
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	2,06		2,06
		ЗТм	чел.-ч	0,53		0,53
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
37	ФЕРм11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	10 кг	1,7	1	1,7
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,751
		ЗТм	чел.-ч	0,15		0,255
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46
		Всего по позиции				
38 *	Материал Заказчика	Проставка керамическая ВК -100-1 ГОСТ 20419-83 МЭП -СП 3 Т .300, 13 мм /с, 15 кН (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1
		Всего по позиции				
39	ФЕРм30-01-134-03	Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и т.п., масса детали: до 100 кг	шт	2	1	2
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	6,74		13,48
		ЗТм	чел.-ч	0,38		0,76
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-072.0-1	НР Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	89		89
	Пр/774-072.0	СП Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	45		45
		Всего по позиции				
40 *	Материал Заказчика	Стационарный роликподшипниковый узел SKF SYNT 75 LW (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
41 *	Материал Заказчика	Торцевая крышка подшипникового узла SKF ECU 215 (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	2	1	2
42 *	Материал Заказчика	Защёлка нерегулируемая со скобой К 1336 (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	1	1	1
43	ФЕРм11-05-001-03	Механизм исполнительный, масса: до 100 кг 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Всего по позиции	шт чел.-ч чел.-ч	1 2,06 0,78	1	1 2,06 0,78
44 *	Материал Заказчика	МЭП-СП2Т-15/13-300-ЦШ-ТВ-НВ-А-ОГ-Д-Г-20, механизм электрический прямоходный (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	шт	1	1	1
Гидравлическая станция в комплекте с гидроцилиндрами, магистралями и арматурой						
45	ФЕРм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1,5 т 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке	шт чел.-ч чел.-ч	1 57,7 7,21	1	1 57,7 7,21

1	2	3	4	5	6	7
		ФОТ				
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49
		Всего по позиции				
46 *	Материал Заказчика	Гидростанция; комплектно :1. Станция гидравлическая SH.E.70-4-15-E24.380.1,5.0.0.УХЛ-4. 2. Цилиндр гидравлический (2 цилиндра).3. Комплект РВД - 40м (Материалы для строительных работ)	к-т	1	1	1
		Всего по позиции				
Воздуховоды вторичного воздуха						
47	ФЕРм06-02-014-18	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью: 2650(210) т/ч, на пылеугольном топливе	т	1,3780663	1	1,3780663
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	107		147,4530941
		ЗТм	чел.-ч	11,35		15,6410525
		Итого по расценке				
		ФОТ				
		Пр/812-047.0-1 НР Теплосиловое оборудование	%	89		89
		Пр/774-047.0 СП Теплосиловое оборудование	%	45		45
		Всего по позиции				
48	ФССЦ-18.4.01.02-0032	Газопроводы прямоугольного сечения, габаритные, масса 1 м газопровода свыше 200 кг (Материалы для монтажных работ)	т	0,961173	1	0,961173
		Всего по позиции				
49 *	Материал Заказчика	Компенсатор тканевый 1500 х 500 под приварку (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
50 *	Материал Заказчика	Клапан ПГВУ 1500 х 500 фланцевый комплектно с МЭО , прокладками и крепежом (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1
Всего по позиции						
51	ФЕРм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	0,52		0,52
		ЗТм	чел.-ч	0,22		0,22
Итого по расценке						
		ФОТ				
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46
Всего по позиции						
Пылепроводы горелок						
52	ФЕРм06-02-014-04	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью: 2650(210) т/ч	т	0,8784595	1	0,8784595
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	86		75,547517
		ЗТм	чел.-ч	16,96		14,8986731
Итого по расценке						
		ФОТ				
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45
Всего по позиции						

1	2	3	4	5	6	7
53	ФССЦ-23.3.03.02-0187	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 9 мм (Материалы для монтажных работ)	м	3,5	1	3,5
Всего по позиции						
54	ФССЦ-08.3.05.02-0043	Сталь листовая горячекатаная марки 09Г2С-12 толщиной: 20-30 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,09432	1	0,09432
Всего по позиции						
55	ФССЦ-08.3.05.02-0041	Сталь листовая горячекатаная марки 09Г2С-12 толщиной: 7-8 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,08177	1	0,08177
Всего по позиции						
56	ФССЦ-01.1.02.06-0017	Паронит маслбензостойкий, марка ПМБ-1, толщина 3,0 мм (Материалы для монтажных работ)	кг	3,3	1	3,3
Всего по позиции						
57	ФЕР16-02-007-11	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 400 мм	соединени е	1	1	1
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	5,85		5,85
		ЗТм	чел.-ч	0,08		0,08
Итого по расценке						
		ФОТ				
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72
Всего по позиции						

1	2	3	4	5	6	7
58	ФССЦ-23.8.03.11-0033	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 400 мм (Материалы для монтажных работ)	компл	2	1	2
Всего по позиции						
Паромазутопроводы горелок						
59	ФЕРм12-01-008-03	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	100 м	0,06	1	0,06
1 ОТ						
2 ЭМ						
3 в т.ч. ОТм						
4 М						
ЗТ			чел.-ч	198		11,88
ЗТм			чел.-ч	30,08		1,8048
Итого по расценке						
ФОТ						
Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы			%	90		90
Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы			%	46		46
Всего по позиции						
60	ФССЦ-23.3.03.02-0013	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для монтажных работ)	м	6,3	1	6,3
Всего по позиции						
61	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,0116583	1	0,0116583
1 ОТ						
2 ЭМ						
3 в т.ч. ОТм						
4 М						
ЗТ			чел.-ч	73,6		0,8580509
ЗТм			чел.-ч	0,27		0,0031477
Итого по расценке						

1	2	3	4	5	6	7
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
		Всего по позиции				
62	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,0114	1	0,0114
		Всего по позиции				
63	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,0002583	1	0,0002583
		Всего по позиции				
64	ФЕР16-07-003-03	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ	шт	1	1	1
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72
		Всего по позиции				
Газоснабжение горелок						
65	ФЕРм12-01-008-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм Объем=2 / 100	100 м	0,02	1	0,02

1	2	3	4	5	6	7
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	364		7,28
		ЗТм	чел.-ч	56		1,12
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46
		Всего по позиции				
66	ФССЦ-23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм (Материалы для монтажных работ)	м	2	1	2
		Всего по позиции				
67	ФССЦ-23.8.04.06-0084	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм (Материалы для монтажных работ)	шт	3	1	3
		Всего по позиции				
68	ФССЦ-07.2.07.11-0003	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты (Материалы для монтажных работ)	т	0,00399	1	0,00399
		Всего по позиции				
69	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,0208	1	0,0208
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	73,6		1,53088
		ЗТм	чел.-ч	0,27		0,005616
		Итого по расценке				

1	2	3	4	5	6	7
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
		Всего по позиции				
70	ФССЦ-08.3.11.01-0052	Швеллеры № 12, марка стали СтЗпс (Материалы для монтажных работ)	т	0,0208	1	0,0208
		Всего по позиции				
71	ФЕР16-02-007-06	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм	соединени е	1	1	1
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	2,45		2,45
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,02
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72
		Всего по позиции				
72	ФЕРм08-02-411-03	Рукав металлический наружным диаметром: до 78 мм	100 м	0,015	1	0,015
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	28,64		0,4296
		ЗТм	чел.-ч	0,58		0,0087
		Итого по расценке				
		ФОТ				

1	2	3	4	5	6	7
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51
		Всего по позиции				
73	ФССЦ-20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие (Материалы для монтажных работ)	1000 шт	-0,00015	1	-0,00015
		Всего по позиции				
74	ФССЦ-18.5.08.09-0001	Патрубки (Материалы для монтажных работ)	10 шт	-0,015	1	-0,015
		Всего по позиции				
75	ФССЦ-20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 (Материалы для монтажных работ)	10 шт	-0,0075	1	-0,0075
		Всего по позиции				
76	Материал Заказчика	Металлорукав DN 150 (Материалы для строительных работ)	м	1,5	1	1,5
*		Всего по позиции				
77	ФССЦ-23.8.03.11-0029	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм (Материалы для монтажных работ)	компл	2	1	2
		Всего по позиции				
Уплотнительная коробка и подвижный щит горелки						
78	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	2,2673	1	2,2673
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	73,6		166,87328
		ЗТм	чел.-ч	0,27		0,612171
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93

1	2	3	4	5	6	7
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
		Всего по позиции				
79	ФССЦ-08.3.05.02-0061	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 10-13 мм (Материалы для монтажных работ)	т	2,23725	1	2,23725
		Всего по позиции				
80	ФССЦ-08.3.05.02-0082	Прокат толстолистовой горячекатаный, марка стали 09Г2С, толщина 10-20 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,0130833	1	0,0130833
		Всего по позиции				
81	ФССЦ-08.3.07.01-0044	Сталь полосовая: 40х6 мм, марка СтЗсп (Материалы для монтажных работ)	т	0,0126667	1	0,0126667
		Всего по позиции				
82	ФЕР45-04-006-02	Обмуровка поверхности котлов плитами: теплоизоляционными	м3	0,1666667	1	0,1666667
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	17,2		2,8666672
		ЗТм	чел.-ч	3,7		0,6166668
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-039.0-1	НР Промышленные печи и трубы	%	102		102
	Пр/774-039.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Промышленные печи и трубы	%	62		62
		Всего по позиции				
83	ФССЦ-17.1.02.03-0031	Материал рулонный муллитокремнеземистый МКРР-130 (Материалы для монтажных работ)	т	0,0216667	1	0,0216667
		Всего по позиции				
84	ФЕР09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 шт	0,1	1	0,1
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				

1	2	3	4	5	6	7
		ЗТ	чел.-ч	11,9		1,19
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,003
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62
		Всего по позиции				
85	ФССЦ-01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками (Материалы для монтажных работ)	т	0,0018	1	0,0018
		Всего по позиции				
86	ФССЦ-01.7.15.12-0024	Шпильки из жаростойкой стали (Материалы для монтажных работ)	кг	0,00018	1	0,00018
		Всего по позиции				
87	ФССЦ-07.2.07.11-0003	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты (Материалы для монтажных работ)	т	0,0016	1	0,0016
		Всего по позиции				
Амбразура горелок						
88	ФЕРм12-03-001-05	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на номинальное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 76 мм, толщина стенки 3 мм	т	0,624	1	0,624
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	451		281,424
		ЗТм	чел.-ч	50,39		31,44336
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46
		Всего по позиции				
89	Материал Заказчика	Труба 60 х 6-20 ТУ 14-3 р -55	т	0,589717	1	0,589717
*						

1	2	3	4	5	6	7
		(Материалы для строительных работ)				
		Всего по позиции				
90	ФССЦ-08.3.07.01-0034	Сталь полосовая: 20х5 мм, марка СтЗсп	т	0,0169333	1	0,0169333
		(Материалы для монтажных работ)				
		Всего по позиции				
91	ФССЦ-08.3.07.01-0047	Сталь полосовая: 45х5 мм, марка СтЗсп	т	0,00885	1	0,00885
		(Материалы для монтажных работ)				
		Всего по позиции				
Тепловая изоляция						
92	ФЕР26-01-008-01	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	м3	8,6333333	1	8,6333333
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	15,8		136,4066661
		ЗТм	чел.-ч	0,38		3,2806667
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55
		Всего по позиции				
93	ФССЦ-12.2.04.12-0012	Маты из базальтового штапельного супертонкого волокна МБВ-3	т	0,4489167	1	0,4489167
		(Материалы для монтажных работ)				
		Всего по позиции				
94	ФЕР26-01-048-01	Устройство на трубопроводах каркаса изоляции: из провоки	100 м2	0,4666833	1	0,4666833
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	28		13,0671324
		ЗТм	чел.-ч	0,09		0,0420015

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55
		Всего по позиции				
95	ФЕР26-01-049-02	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	100 м2	0,4666667	1	0,4666667
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	148,52		69,3093383
		ЗТм	чел.-ч	1,08		0,504
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55
		Всего по позиции				
96	ФССЦ-12.2.01.01-0013	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов, из стали тонколистовой оцинкованной, толщиной 0,55 мм, криволинейные	м2	56,9333333	1	56,9333333
		(Материалы для монтажных работ)				
		Всего по позиции				
97	ФЕР45-04-001-09	Обмуровка изделиями шамотными фасонными: амбразур для горелок	м3	0,5	1	0,5
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	25,4		12,7
		ЗТм	чел.-ч	5		2,5
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-039.0-1	НР Промышленные печи и трубы	%	102		102

1	2	3	4	5	6	7
	Пр/774-039.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Промышленные печи и трубы	%	62		62
		Всего по позиции				
98	ФССЦ-17.3.02.19-0003	Изделия огнеупорные шамотные общего назначения ШБ-I № 1, 2, 10, 13, 15, 16, 18-21, 23, 24, 26-30, 33-39, 42, 43, 46, 48-50, 55-59 (Материалы для монтажных работ)	т	1	1	1
		Всего по позиции				
99	ФЕР45-05-009-03	Набивка огнеупорным бетоном пола, стен и сводов	м3	0,25	1	0,25
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		ЗТ	чел.-ч	16,5		4,125
		ЗТм	чел.-ч	6,23		1,5575
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-039.0-1	НР Промышленные печи и трубы	%	102		102
	Пр/774-039.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Промышленные печи и трубы	%	62		62
		Всего по позиции				
100	ФССЦ-17.4.05.04-0041	Масса набивная огнеупорная корундовая МК-90 (Материалы для монтажных работ)	т	0,65	1	0,65
		Всего по позиции				
		Итого по разделу 4				
Раздел 5. Дополнительные монтажные работы						
101	ФЕР45-04-005-01	Обмуровка экранов теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 70 мм (по сетке)	м3	1,5	1	1,5
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	14,85		22,275
		ЗТм	чел.-ч	7,64		11,46
		Итого по расценке				
		ФОТ				

1	2	3	4	5	6	7
		Пр/812-039.0-1 НР Промышленные печи и трубы	%	102		102
		Пр/774-039.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	62	0,85	52,7
		Всего по позиции				
102	ФССЦ-08.1.02.17-0033	Сетка плетеная из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2	50	1	50
		(Материалы для строительных работ)				
		Всего по позиции				
103	ФССЦ-01.1.02.10-0002	Асбест хризотилковый	т	0,5	1	0,5
		(Материалы для строительных работ)				
		Объем=500/1000				
		Всего по позиции				
104	ФССЦ-03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,25	1	0,25
		(Материалы для строительных работ)				
		Объем=250/1000				
		Всего по позиции				
105	ФЕР45-04-006-02	Обмуровка поверхности котлов плитами: теплоизоляционными	м3	2,5	1	2,5
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	17,2		43
		ЗТм	чел.-ч	3,7		9,25
		Итого по расценке				
		ФОТ				
		Пр/812-039.0-1 НР Промышленные печи и трубы	%	102		102
		Пр/774-039.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	62	0,85	52,7
		Всего по позиции				
106	ФССЦ-12.2.04.11-0018 Прим.	Маты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки: М-25Ф-8000-1200-50	м3	2,325	1	2,325
		(Материалы для строительных работ)				
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
107	ФЕР08-07-002-01 Прим.	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов (внутри котла): при высоте помещений до 6 м Объем=150 / 100 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков Пр/774-008.0, Приказ № СП Конструкции из кирпича и блоков 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м2 горизонтал ьной проекции чел.-ч чел.-ч	1,5 70,2 0,18	1 0,85	1,5 105,3 0,27 110 58,65
Всего по позиции						
108	ФЕР08-07-001-04	На каждые последующие 4 м высоты наружных инвентарных лесов добавлять: к расценкам 08-07-001- 01, 08-07-001-02 Объем=150 / 100 1 ОТ ЗТ Итого по расценке ФОТ Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков Пр/774-008.0, Приказ № СП Конструкции из кирпича и блоков 774/пр от 11.12.2020 п.16	100 м2 чел.-ч	1,5 6,6	1 0,85	1,5 110 58,65
Всего по позиции						
109	ФЕР09-02-002-03	(Монтаж оцинков.листового металла) Защита листовой сталью: на сварке бункеров металлических Объем=3,66*23,7/1000 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М	т	0,086742	1	0,086742

1	2	3	4	5	6	7
		ЗТ	чел.-ч	19,4		1,6827948
		ЗТм	чел.-ч	0,96		0,0832723
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7
		Всего по позиции				
110	ФССЦ-08.3.05.04-0011 Прим.	Сталь листовая коррозионно-стойкая и жаростойкая марки 12Х18Н10Т5Д толщиной: 10 мм (лист сталь 20Х23Н18 3х1220х1500мм) (Материалы для строительных работ) Объем=3,66*23,7/1000	т	0,086742	1	0,086742
		Всего по позиции				
111	ФЕРм12-01-005-11 Прим.	(Водоопускная труба). Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм Объем=12 / 100 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм	100 м 	0,12 	1	0,12
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46
		Всего по позиции				
112	ФССЦ-18.2.07.01-0003 Прим.	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 150 мм (Материалы для монтажных работ)	м	12	1	12
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
113	ФЕРм12-11-005-01	Врезка трубопровода номинальным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 57(60х6) мм	шт	1	1	1
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	8		8
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46
		Всего по позиции				
114	ФЕР26-01-016-03	Изоляция (водоопускной трубы) трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе: матов из стеклянного штапельного волокна	м3	1,2	1	1,2
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	48,45		58,14
		ЗТм	чел.-ч	1,32		1,584
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55
		Всего по позиции				
115	ФССЦ-12.2.04.02-0001	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, толщина 50 мм (Материалы для строительных работ)	м3	1,728	1	1,728
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
116	ФЕР09-03-039-01 Прим.	(Металлоконструкции горелки, система противовеса) Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Строительные металлические конструкции	т чел.-ч чел.-ч % %	1,8 73,6 0,27 93 62	1 0,85	1,8 93 52,7
Всего по позиции						
117	ФССЦ-07.2.07.04-0016	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы свыше 1,0 т (Материалы для строительных работ)	т	1,8	1	1,8
Всего по позиции						
118	ФЕР45-04-005-01 Прим.	Обмуровка экранов (горелки)теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 70 мм (по сетке) 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Пр/812-039.0-1 НР Промышленные печи и трубы Пр/774-039.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Промышленные печи и трубы	м3 чел.-ч чел.-ч % %	0,63 14,85 7,64 102 62	1 0,85	0,63 9,3555 4,8132 102 52,7
Всего по позиции						

1	2	3	4	5	6	7
119	ФССЦ-08.1.02.17-0033	Сетка плетеная из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м2	20	1	20
120	ФССЦ-01.1.02.10-0002	Асбест хризотилковый (Материалы для строительных работ) Объем=400/1000 Всего по позиции	т	0,4	1	0,4
121	ФССЦ-03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях (Материалы для строительных работ) Объем=200/1000 Всего по позиции	т	0,2	1	0,2
122	ФЕРм12-01-005-09 Прим.	(Монтаж защитных труб) Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм Объем=4,2 / 100 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы Всего по позиции	100 м чел.-ч чел.-ч	0,042 221 38,44	1	0,042 9,282 1,61448
123	ФССЦ-23.3.03.01-0005 Прим.	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,0 мм (сталь 10(20)Х23Н18) (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м	0,2	1	0,2

1	2	3	4	5	6	7
124	ФССЦ-23.3.03.02-0062	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм (Материалы для строительных работ)	м	4	1	4
Всего по позиции						
125	ФЕРм12-01-005-08 Прим.	(Монтаж защитных труб) Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм Объем=1 / 100 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М 3Т 3Тм Итого по расценке ФОТ Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	100 м чел.-ч чел.-ч %	0,01 218 36,91 90	1	0,01 2,18 0,3691 90
Всего по позиции						
126	ФССЦ-23.3.03.02-0048	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм (Материалы для строительных работ)	м	1	1	1
Всего по позиции						
127	ФЕРм12-01-005-07 Прим.	(Монтаж защитных труб) Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм Объем=1 / 100 1 ОТ 2 ЭМ	100 м	0,01	1	0,01

1	2	3	4	5	6	7
		3 в т.ч. ОТм				
		4 М				
		ЗТ	чел.-ч	190		1,9
		ЗТм	чел.-ч	32,87		0,3287
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46
		Всего по позиции				
128	ФССЦ-23.3.03.02-0029	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	1	1	1
		Всего по позиции				
129	ФЕР09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами Объем=40 / 100	100 шт	0,4	1	0,4
		1 ОТ				
		2 ЭМ				
		3 в т.ч. ОТм				
		ЗТ	чел.-ч	11,9		4,76
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,012
		Итого по расценке				
		ФОТ				
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7
		Всего по позиции				
130	ФССЦ-01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками (Материалы для монтажных работ)	т	0,0072	1	0,0072
		Всего по позиции				

1	2	3	4	5	6	7
		Цена=120000/8,29				
		Всего по позиции				
		Итого по разделу 6				
		Итого по смете:				
		Итого прямые затраты (справочно)				
		в том числе:				
		Оплата труда рабочих				
		Эксплуатация машин				
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)				
		Материалы				
		Строительные работы				
		в том числе:				
		оплата труда				
		эксплуатация машин и механизмов				
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)				
		материалы				
		накладные расходы				
		сметная прибыль				
		Монтажные работы				
		в том числе:				
		оплата труда				
		эксплуатация машин и механизмов				
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)				

1	2	3	4	5	6	7
		материалы				
		накладные расходы				
		сметная прибыль				
		Итого				
		Итого ФОТ (справочно)				
		Итого накладные расходы (справочно)				
		Итого сметная прибыль (справочно)				
		Итого				
		НДС 20%				
		ВСЕГО по смете				
		Материалы заказчика				
		Строительные работы				
	Материал Заказчика	Гидростанция; комплектно :1. Станция гидравлическая SH.E.70-4-15-E24.380.1,5.0.0.УХЛ-4. 2. Цилиндр гидрав.				
	Материал Заказчика	Защёлка нерегулируемая со скобой К 1336, "шт" Кол-во: 1				
	Материал Заказчика	Клапан ПГВУ 1500 x 500 фланцевый комплектно с МЭО , прокладками и крепежом, "шт" Кол-во: 1				
	Материал Заказчика	Компенсатор тканевый 1500 x 500 под приварку, "шт" Кол-во: 1				
	Материал Заказчика	Металлорукав DN 150, "м" Кол-во: 1,5				
	Материал Заказчика	МЭП-СП2Т-15/13-300-ЦШ-ТВ-НВ-А-ОГ-Д-Г-20,				
	Материал Заказчика	Паромеханическая форсунка ФПМ, "шт" Кол-во: 1				
	Материал Заказчика	Плавно-двухступенчатая комбинированная (двухтопливная) горелка с пневматическим регулированием мощнс				
	Материал Заказчика	Проставка керамическая ВК -100-1 ГОСТ 20419-83 МЭП -СП 3 Т .300, 13 мм /с, 15 кН, "шт" Кол-во: 1				
	Материал Заказчика	Стационарный роликподшипниковый узел SKF SYNT 75 LW, "шт" Кол-во: 2				
	Материал Заказчика	Торцевая крышка подшипникового узла SKF ECU 215, "шт" Кол-во: 2				
	Материал Заказчика	Труба 60 x 6-20 ТУ 14-3 р -55, "т" Кол-во: 0,589717				
		Итого				

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Минист
 Федерации от 20 февраля 2021 г. № 70/пз (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577).

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.